ZEITSCHRIFT FÜR SÄUGETIERKUNDE

INTERNATIONAL JOURNAL OF MAMMALIAN BIOLOGY

Organ der Deutschen Gesellschaft für Säugetierkunde

Volume 44, 1979 ISSN 0044-3468

Herausgeber / Editors

P. J. H. van Bree, Amsterdam - W. Fiedler, Wien - H. Frick, München - W. Herre, Kiel - K. Herter, Berlin - H.-G. Klös, Berlin - H.-J. Kuhn, Göttingen - B. Lanza, Florenz - T. C. S. Morrison-Scott, London - H. Nachtsheim, Berlin - J. Niethammer, Bonn - H. Reichstein, Kiel - M. Röhrs, Hannover - D. Starck, Frankfurt a. M. - F. Strauß, Bern - E. Thenius, Wien - W. Verheyen, Antwerpen

Schriftleitung / Editorial Office

H. Schliemann, Hamburg - D. Kruska, Hannover

Mit 130 Abbildungen

Verlag Paul Parey Hamburg und Berlin

Wissenschaftliche Originalarbeiten

Borkenhagen, P.: Zur Nahrungsökologie streunender Hauskatzen (*Felis sylvestris* f. catus Linné, 1758) aus dem Stadtbereich Kiel. – On the feeding habits of straying house cats (*Felis sylvestris* f. catus Linné, 1758) from the urban district of Kiel 375

Broekhuizen, S.; Maaskamp, F.: Age determination in the European hare (*Lepus europaeus* Pallas) in The Netherlands. – Altersbestimmung bei Feldhasen (*Lepus europaeus* Pallas) in den Niederlanden 162

Fons, R.: Durée de vie chez la Pachyure étrusque, *Suncus etruscus* (Savi, 1822) en captivité (Insectivora, Soricidae). – Lebensdauer der Wimperspitzmaus *Suncus etruscus* (Savi, 1822) in Gefangenschaft 241

Frost, J. W.; Kiefert, Christiane: Zur oralen Immunisierung des Fuchses gegen Tollwut. – The oral vaccination of the fox (*Vulpes vulpes* L.) against rabies 52

Ganslosser, U.: Soziale Interaktionen des Doria-Baumkänguruhs, *Dendrolagus dorianus* Ramsay, 1833 (Marsupialia, Macropodidae). – Social interactions in the Doria-Tree-Kangaroo (*Dendrolagus dorianus* Ramsay, 1833) (Marsupialia, Macropodidae) 1

Ganslosser, U.: Soziale Kommunikation, Gruppenleben, Spiel- und Jugendverhalten des Doria-Baumkänguruhs (*Dendrolagus dorianus* Ramsay, 1833). – Social communication, group life and playing behaviour of Doria's Treekangaroo 137

George, Wilma: Conservatism in the karyotypes of two African Mole rats (Rodentia, Bathyergidae). – Konservativismus der Karyotypen zweier afrikanischer Maulwurfsratten (Rodentia, Bathyergidae) 278

Helle, E.: Growth and size of the ringed seal *Phoca (Pusa) hispida* Schreber in the Bothnian Bay, Baltic. – Über Wachstum und Größe der Ringelrobbe *Phoca (Pusa) hispida* Schreber im nördlichen Teil des Bottnischen Meerbusens der Ostsee 208

Hickman, G. C.: Burrow system structure of the Bathyergid *Cryptomys hottentotus* in Natal, South Africa. – Das Gangsystem von *Cryptomys hottentotus* (Bathyergidae) in Natal, Südafrika 153

Hürter, T.: Die Fellstruktur der Hausratte (*Rattus rattus*) und der Pestratte (*Nesokia indica*). – Hair structure of *Rattus rattus* and *Nesokia indica* 248

Hutterer, R.: Verbreitung und Systematik von *Sorex minutus* Linnaeus, 1766 (Insectivora; Soricinae) im Nepal-Himalaya und angrenzenden Gebieten. – Distribution and systematics of *Sorex minutus* Linnaeus, 1766 (Insectivora; Soricinae) in the Nepalese Himalaya and adjoining regions 65

Ising, E.; Niethammer, J.: Zur Fortpflanzung der Gelbhalsmaus (*Apodemus flavicollis*) im Laboratorium. – On the reproduction of the yellow-necked field mouse (*Apodemus flavicollis*) in the laboratory 25

Jüdes, U.: Untersuchungen zur Ökologie der Waldmaus (*Apodemus sylvaticus* Linné, 1758) und der Gelbhalsmaus (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834) im Raum Kiel (Schleswig-Holstein). I. Populationsdichte, Gewichtsveränderungen, Fortpflanzungs-Jahreszyklus, populationsbiologische Parameter. – Ecological studies of the wood mouse (*Apodemus sylvaticus* Linné, 1758) and the yellow necked mouse (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834) in the region of Kiel (Schleswig-Holstein). I. Population density, weight changes, annual reproduction cycle, biological population parameters 81

Jüdes, U.: Untersuchungen zur Ökologie der Waldmaus (*Apodemus sylvaticus* Linné, 1758) und der Gelbhalsmaus (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834) im Raum Kiel (Schleswig-Holstein). II. Pränatale Mortalität. – Ecological studies of the wood mouse (*Apodemus sylvaticus* Linné, 1758) and the yellow necked mouse (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834) in the region of Kiel (Schleswig-Holstein). II. Prenatal mortality 185

Kruska, D.: Vergleichende Untersuchungen an den Schädeln von subadulten und adulten Farmnerzen, *Mustela vison* f. dom. (Mustelidae; Carnivora). – Comparative investigations on skulls of subadult and adult farm minks, *Mustela vison* f. dom. (Mustelidae; Carnivora) 360

Langer, P.: Phylogenetic adaptation of the stomach of the Macropodidae Owen, 1839, to food. – Phylogenetische Adaptation des Magens der Macropodidae Owen, 1839 an das Futter 321

INDERS, J. J. M.: On the osteology and function of the digits of some ruminants and their bearing on taxonomy. – Über Osteologie und Funktion der Zehen einiger Ruminantia und ihre Beziehung zur Taxonomie 305

NZ, D.: Zum Problem der Erreichbarkeit des Fuchses (*Vulpes vulpes* L.) über Köder im Hinblick auf zukünftige neue Wege der Tollwutbekämpfung. – The problem of the accessibility of the fox (*Vulpes vulpes* L.) by baits with regard to future means of rabies control 46

YER, W.; Neurand, K.: Untersuchungen zur Struktur und Enzymhistochemie der Hautdrüsen des Wildschweines (*Sus scrofa* L.). – Investigations on the structure and enzyme histochemistry of the skin glands of the European wild boar (*Sus scrofa* L.) 96

LITZER, K.; Reinhard, H.-J.; Füg, M.: Untersuchungen zur Rangordnung bei Laboratoriumsratten. Teil 1. – Studies on the dominance order among laboratory rats. Part 1. 256

ONFORT, Nicole: Etude des populations de buffles, *Syncerus caffer* (Sparrman), du Parc National de l'Akagera (Rwanda). I. Répartition spatiale et distribution. – Untersuchung über die Büffel-Population im Akagera-Nationalpark. I. Räumliche Verteilung 111

ETSCH, M.; Ickert, Margit: Untersuchungen zur Fang-Effizienz der Longworth-Lebendfalle gegenüber fünf Mäusearten. – Investigations on capture efficiency of the Longworth live trap with five species of mice 30

ANA, B. D.; Prakash, I.: Reproductive biology and population structure of the house shrew, *Suncus murinus sindensis* in Western Rajasthan. – Fortpflanzungsbiologie und Populationsstruktur der Moschusspitzmaus, *Suncus murinus sindensis*, im westlichen Rajasthan 333

CHMIDT, U.; Nadolski, Angelika: Die Verteilung von olfaktorischem und respiratorischem Epithel in der Nasenhöhle der Hausspitzmaus, *Crocidura russula* (Soricidae). – The distribution of olfactory and respiratory epithelium in the nasal cavity of *Crocidura russula* (Soricidae) 18

CHMIDT, U.: Untersuchungen zur visuellen Musterunterscheidung bei Laborratten. – Visual pattern discrimination in the laboratory rat 201

CHWABE, H. W.: Vergleichend-allometrische Untersuchungen an den Schädeln europäischer und asiatischer Hausratten (*Rattus rattus* L.). – Comparative allometrical investigations on the skulls of European and Asian black rats (*Rattus rattus* L.) 354

EIXEIRA, A. M. A. P.: Marine mammals of the Portuguese coast. – Marine Säugetiere der portugiesischen Küste 221

HENIUS, E.: Zur systematischen und phylogenetischen Stellung des Bambusbären: *Ailuropoda melanoleuca* David (Carnivora, Mammalia). – On the taxonomic and phylogenetic position of the Giant Panda: *Ailuropoda melanoleuca* David (Carnivora, Mammalia) 286

VINKING, H.; Gropp, A.; Marshall, J.T.: Karyotype and sex chromosomes in *Vandeleuria oleracea*. – Karyotyp und Geschlechtschromosomen bei *Vandeleuria oleracea* 195

VACHENDÖRFER, G.: Zur Epidemiologie und Bekämpfung der Tollwut in Mitteleuropa. – Epidemiology and control of rabies in Central Europe 36

VEIGOLD, H.: Körpertemperatur, Sauerstoffverbrauch und Herzfrequenz bei *Tupaia belangeri* Wagner, 1841 im Tagesverlauf. – Body temperature, oxygen consumption and heart rate of *Tupaia belangeri* Wagner, 1841 343

Wissenschaftliche Kurzmitteilungen

APFELBACH, R.; Kruska, D.: Zur postnatalen Hirnentwicklung beim Frettchen *Mustela putorius* f. furo (Mustelidae; Mammalia). – On the postnatal development of the brain of the ferret *Mustela putorius* f. furo (Mustelidae; Mammalia) 127

BERGMANS, W.: First records of *Epomops dobsonii* (Bocage, 1889) from Tanzania and Rwanda, with a note on its size range (Mammalia, Megachiroptera). – Erstnachweis von *Epomops dobsonii* (Bocage, 1889) für Tanzania und Ruanda, mit kurzen Erläuterungen über Größenvariationen dieser Art (Mammalia, Megachiroptera) 239

BROEKHUIZEN, S.; Martinet, Lise: Growth of embryos of the European hare (*Lepus europaeus* Pallas). – Wachstum von Embryonen des Feldhasen (*Lepus europaeus* Pallas) 175

GEWALT, W.: Selbsterfundene Unterwasser-„Jongleur"-Spiele bei *Inia geoffrensis* (de Blainville, 1817). – Untrained underwater juggling of *Inia geoffrensis* (de Blainville, 1817) 5

NOBIS, G.: Zur Taxonomie des Zypern-Mufflon (*Ovis ammon ophion* Blyth, 1841). – Contribution to taxonomy of the wild sheep of Cyprus (*Ovis ammon ophion* Blyth, 1841) 5

RIEGER, I.; WALZTHÖNY, DORIS: Markieren Katzen beim Wangenreiben? – Is felid cheek rubbing a scent marking behaviour? 31

SCHMIDT, U.: Die Lokalisation vergrabenen Futters bei der Hausspitzmaus, *Crocidura russula* Hermann. – The localisation of buried food in the European white-toothed shrew, *Crocidura russula* Hermann 5

SCHWABE, H. W.: Die Igel von Gran Canaria. – The hedgehogs of Gran Canaria 13

VIERHAUS, H.: Nordfledermäuse *Eptesicus nilssoni* (Keyserling und Blasius, 1839) überwintern im südwestfälischen Bergland. – Northern bats *Eptesicus nilssoni* (Keyserling und Blasius, 1839) hibernating in southern Westphalia 17

Bekanntmachungen

Seiten 61, 38

Buchbesprechungen

Seiten 62, 134, 181, 24

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts and by Current Co tents (Series Agriculture, Biology and Environmental Science) of Institute for Scientific Informatio

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Vervi fältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsan gen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung vorbehalten. Werden von einzelnen Beiträgen oder Beitragsteilen einzelne Vervielf tigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist dafür eine Vergütung gemäß d gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort, vereinigt mit der Verwertungsgesellschaft Wissensch GmbH, rechtsfähiger Verein kraft Verleihung, Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Indust e. V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e. V., dem Bundesverband Deutscher Banken e. V., dem Deutschen Sparkass und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e. V. an die Verwertungsgesellschaft zu entrichten. Erfolgt die Entri tung der Gebühren durch Wertmarken der Verwertungsgesellschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von 0,40 D zu verwenden. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen.

© 1979 Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin. Anschriften: Spitalerstraße 12, D – 2000 Hamburg 1; Lindenstraße 44 – D-1000 Berlin 61. Printed in Germany by W. Tutte Druckerei GmbH., Salzweg-Passau

ISSN 0044–3468 / ASTM-Coden: ZSAEA7 44 (1–6) 1–384 (1979)